وراحمة اعمل الأمور المامة لا عبد المحمدة -- لعد عرفنا بالفعل الأخرية معرد نظرية الاحتالات على سيعية أبجاد التوزيع الاحتمالي لمنتز عشواتي تاع لمتغير عشواتي معلوم و ذلك له الحالمتين عسما ديمون المتفر الأساس منفض أوصتر. واحدنا امثله لا مالة فتير فنقط ولا مالة فنير مستر بعثلاً في حالمة المعترا لمستر Y= e 2009 x ~ (M, 02) 00-151. عندلل لؤجد (١) (fry) = fax). (= Ln y 1 = (x-x)2 | dx | x = Lny ويزعى ونرعو هذه الدالة بدالة ساخة طنفر مشورة لوغرانيمة 1 Wx (t) = et + == t الدالة المولمة بع بر EY = E & = Mx (1) = é Ey' = E ex = Mx (1) = e 6(Y) = EY'- (EY)2 E LIY = EX = M V(lny) = V(x) = 0 ا ما من منغر منقط وليكن منفرا عشوائية ثنائية ما و عاء عندتد عنوار 1 النوزيع الأحتمال للمريخ لا وحدث أن Px(y) = Px (v(u)) = Px (V9)) Ch pg q-19 , y=0,1,4,9-1 إما الأن سوى نشرن على تعيين أبياد النوزيع الأحق في المسترد المنفرين

عَدَانَيْنَ عَامِينِ مُتَعَرِّبِنُ مَكُواتِنَ آخَرِينَ لَوُرْ مِوَاحِمَالِي عَنَهُ لِكَ معن لترسير الدراسة في هذه العنقرة كا المتقرين العيد بين المسترة برين لالا معلى منفران عشر المان لها دالت حنافة المقالية عشركة g(x,y) X=4,(u,6) x= 4, (ν, ω) y= ν, (ν, ω) = (ν, (ν, ν) ν= (ν, (ν, ν) ν= (ν, (ν, ν) ν= (ν, (ν, ν)) is you of bu of bu say ind. عند من دالت العنافة الاصفالة المسترحة ل x, y مطن بالعلاقة 9 (mu) = f(x1y) (5) x = le (n14) y = WI (WIL) 2 J = | 34 f(x,y) = f(x). f(y) ile ile x,y بغران ۱۱٪ متعران عشران عشران ليما الدالة الاحتالية المشركة الارابا عشران عشران ليما الدالة الاحتالية المشركة الارابا عثران عشران عشران ليما الدالة الاحتالية المشركة , x)0; y 20 : 44 euzi () Y + X = N 60 X = N 611460: أجاد دالة الكافة الأجمالية المترحة للمتفرين 121 لدنيا عن ١٠٠٥ (٢٠١٠) و بالنا بي لغومن لغ ١٠٠٥ W= Ley+y => U= (12+1) y => (4: 12+1) X= 11/2 | 01-22 | 3 2 y 01-22 | 12-1) 8x = (e) 8x = u((e+1) - (u(u) = (u+1)?

<

がナート 0 9(u, u) = \frac{e^{(x-y)}}{e^{2}}, | \frac{1}{2} \times = \frac{1}{e^{2}} (\frac{n}{n-u}) \frac{1}{2} \times \time 2 2 وها حق ان أل سؤال هار الا منقرين عثوان و مقلين E 9 (u, u) = 1 v e 1 (1+k) A = 9n (n), 9k (u) ل بعثل مشر عشراني عامي الأعل عدا الله الناني يأدا -かかかかかり 94(4) = (1+4) 2 4 > 6 5 - 1 - [- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 الما ف في ما منظران عشوالمان ع نوان لا نه استطعنا حمانة والحد الكنافة الأمنالية المنوتة المنوتة المنوتة المدن لا وسانت شاوى وناسة له و وهم مِونَ هم الحرب لجك ان على منه بن عن الدالة المولدة للمعدية عن الدالة المولدة للمعدية M = u, (+) = (Mu(+)) = [(1-2+)-2] ": aind co véid = (1-2t) = (1-2t)

1

0

2000

ale ye

المتعادة على العامدة السابعة لأبحاد دالة الكثافة الأحمالية المشتركة المتعالين عددة ساملة

بى أبى دوالة سناخة احتالية كأحد المتغرب وبين الاوكلاك بأخذ معنع مساعد ومن بم توجد دالة سناخة احتالية مشتركة طنغرب سنس بهلالة الأساسين وهن بم توجد دالة اللكاعة الها عنبنة للعنغر المطلوب ومن سيل الميالا الميالة المي

بطرمن لدينا متغير عشرائي طبيع عمياري أبا ان x من النفط ١١١٥) x مر الأمال الم الله من النفط ١١١٥) م الم

* ~ X2(n)

حبث x رب منفران عشوائ ، ستقلان عندنل المنفر + بدعى متفر عشوائي المعنفر + بدعى متفر عشوائي المعنفر و مبع عن براح المحربة على المنفر لا بدارة المتفر + بدارة +

سوف ناخذ متنر ما عد وليكن (الح 2 ومن لم لنوجد دالة سلامة المتركة المتركة له عرالة الكنامة المتركة المتركة له عرالة الكنامة

الأحفالية المامنية فنحط كإ المطلوب،

9(+12) = f(x14) 1 J1 x = + 1/3

 $= f_{x}(x) \cdot f_{y}(y) \setminus J \mid x = + \frac{\sqrt{y}}{x}$

- 1 2/1 | 2/1 | adlas 8 | asicul allo 49

- 1 | (2+2)-1 | e= (1+ 12) | tep

300

9+(t) = \$ 9(4,8) 98 22 (2) $= \frac{1}{\sqrt{2\pi n}} \frac{1}{2^{\frac{n}{2}} \left(\frac{n}{2} \right)} \frac{2^{\frac{n+1}{2}}}{\left(1 + \frac{1}{2} \right)^{\frac{n+1}{2}}}$ 1 = 1 = N DY

マントート アート アート アー・ナー・ア